

**OSSERVAZIONI  
SOPRA I GENERI  
PHASEOLUS ET  
DOLICHOS  
MEMORIA 1...**

---

Gaetano Savi



OSSERVAZIONI

SOPRA I GENCHI

PHASEOLUS ET DOLICHOS

MEMORIA I.

DI

GAETANO SAVI

PROFESSOR DI BOTANICA E MONTAGNE DEL GIARDINO

DELL' UNIVERSITA' DI PISA.



PISA

PIRELLA GÖTTSCHE LOWE

1822.

179

179

179

179

179

179

179

179

179



**L**Le descrizioni date da Linneo nello *Species Plantarum*, dei Fagioli e dei Dolichi, furono fatte, per la massima parte, o sopra individui seccati, o sulle figure e descrizioni riportate da altri Autori, come dal Clusio, dal Dodonæo, dal Rumbò, da quelle dell'Orto Malabarico etc. e son fondate sopra caratteri incostanti o di poca importanza, e accompagnate da Sinonimi o poco concludente o male appropriati; i botanici più recenti, che si hanno aggiunte delle specie nuove, avendole descritte isolatamente, non hanno potuto discernere quali erano gli organi dai quali conveniva desumere caratteri d'importanza per fare delle buone descrizioni comparative; ed in fine diverse specie successivamente portate in Europa si trovano in commercio, ciascuna con nomi diversi, dati loro a capriccio negli orti ove dapprima sono state coltivate; e molte varietà son considerate come specie distinte, e da tutto questo n'è seguito che i generi *Phaseolus* et *Dolichos* sono oltre ogni credere imbrogliaissimi.

Son parecchi anni che io uero cominciato ad occuparmi di questi due generi, sulla lusinga di potermi mettere in grado di darne le Monografie; ma con tutta la mia buona volontà non ho mai potuto continuar di pro-

posato questo lavoro, perchè son tanti gli oggetti che passano sotto gli occhi dei naturalisti, e tante cause fisiche e morali influiscono sulla nostra attenzione, che ancor non volendo, accade di destar lungo tratto delle prime determinazioni e trovarsi impegnati in ricerche d'indole tutta diversa. Se per altro non ho potuto seguire con grande impegno l'idea di fare le sopradette Monografie, non ho però mai trascurato di osservare le specie e varietà diverse dei Dolci e dei Fagioli che mi è accaduto di coltivare nel Giardino, di prender ricordo delle cose osservate, e preparare qualche figura, così che insensibilmente mi trovo ad aver raccolte parecchie notizie, le quali mi piace di cominciare a render pubbliche, per impegnarmi sempre più in questo lavoro, e coll'oggetto ancora che non potendo io esaurir questa materia, altri giovar si possa di quel poco di buono che mi sarà avvenuto di riunire in queste mie osservazioni.

Il carattere assegnato al genere *Phaseolus* si è quello di aver la carina avvolta a spira, e in conseguenza avvolta a spira anche le parti sessuali che in essa sono racchiuse. *Carina cum staminibus styloque spiralter tortis*. Linn. Syn: Nat. *Carina cum staminibus et stylo in spiram convoluta*. Juss. Gen: Plant. Questo per altro generalmente non è raro. Trovosi la carina visibilmente avvolta a spira ne *Phaseolus vulgaris*, *Phaseolus multiflorus*, *Phaseolus lunatus*, ed altre specie, e più che in tutte nel bellissimo

*Phaseolus Caracalla*: ma nel *Phaseolus Mungo*, *Phaseolus vexillatus*, *Phaseolus trilobus*, *Phaseolus angulosus* etc., la carina è semplicemente falcata, e nel *Phaseolus semierectus* è uncinata. Bisogna dunque correggere il carattere generico, e dire: *Carina spiraliter convoluta, vel falcata, vel uncinata*.

La Carina dei Fagioli non è mai nella stessa direzione dell'asse del calice, ma è sempre piegata sopra una parte, e questa parte non è costante, perchè nel *Phaseolus Mungo*, *P. vexillatus*, *P. chrysanthus*, *P. hernandesi*, *P. trilobus*, è piegata sulla sinistra; e nel *Phaseolus Caracalla*, *Ph. vulgaris*, *Ph. multiflorus*, *Ph. lunatus*, *Ph. angulosus* etc. è piegata sulla destra.

Il Calice nella massima parte dei Fagioli è campanulato, ma è tubulato nel *Phaseolus semierectus*. Egli è sempre bilabiato, e il labbro superiore in generale è più corto, e questo labbro è intero e acuto nel *Phaseolus angulosus*, troncato e appena incurvato nel *Phaseolus paniculatus*; ottuso e poco smarginato nel *Phaseolus vulgaris*, *Phaseolus multiflorus*, *Phaseolus lunatus*, *Phaseolus Mungo*, *Phaseolus hernandesi*, *Phaseolus chrysanthus*, *Phaseolus trilobus* etc.; ed ha due denti molto profondi nel *Phaseolus vexillatus*. Il labbro inferiore poi è sempre tridentato, e il dente medio è il più lungo.

Il Legume nei Fagioli è polispermo, bidentato, e variabile nella figura, essendo o terete, o subcilindrico, o toruloso o acinaciforme, o falcato. Egli è sempre terminato

dallo stile persistente che ci forma come una sorta di mucrono, retto, o curvo, o deflesso, ottuso o acuminato. La superficie poi del legume è per lo più glabra, ma talvolta pelosa o ispida.

*I Semi* sono o bialungo compressi, o bialungo rotondeggianti, o subglobosi, o angolosi. L'*Areola umbelicale* è nel mezzo del ventre, e dessa è di figura lanceolata, o ovata, o ellittica o lineare; e circondata da un margine ben distinto (*argute marginata*), o da un margine poco rilevato e poco visibile (*obsoletè marginata*). All' estremità inferiore o basale dell'areola, cioè dalla parte del peduncolo del frutto, ci è il collo, che si presenta come una glandola rilevata, o depresso, o emisferica, o cordata, o solcata, o bilobata ec., e dell'altra estremità dell'areola, cioè dall'estremità apicale, ci si osserva più o meno distintamente il micropilo, il quale spesso è accompagnato da una protuberanza, che lo chiama gibbosità, micropilare, o apicale.

*Il Fusto* dei fagioli è velabile, o flessuoso; le *Foglie* sono impari pinnato-trifoliate, colle foglioline di varia figura, ma le due laterali sempre molto più strette. Il picciolo è accompagnato da due stipole cauline, e ci sono due *Stipelle* all'articolazione del picciolo della fogliolina media, ed una stipella è collocata al lato esterno dell'articolazione di ciascuno dei picciolotti delle foglioline laterali.

*I Fiori* son disposti in grappoli (*Pan-*

*ceolus vulgaris*, *Phaseolus multiflorus*, *Phaseolus lanatus* ec.) in spighe (*Phaseolus sinuicretus*) o in capolini *Phaseolus Mungo*, *Phaseolus varillatus*, *Phaseolus trilobus*, *Phaseolus angulatus* etc. In tutti e sei i gambi sono asillati, e non ci son brattee alla loro base; ma ne fanno l'ufficio le stipole. Nei fiori a grappolo ogni gambetto ha una bratteola basale piantata sull'asse del grappolo, ed una simil bratteola è anche nelle spighe e nei capolini, ma perché in questi due casi i fiori son sessili o quasi sessili, così la brattea stà accanto del fiore. Tutti poi i fiori dei fagioli hanno due bratteole piantate sul calice, una per parte; e così nelle specie spigate, e capitate i fiori compariscono tribratticolati. Tutte le descritte bratteole son caduche.

Nei Fagioli capitati, i fiori son piantati sopra alcuni nodi glandolosi collocati nella cima del gambo, e tal glandole, son quelle che Linneo chiamò ricettacolo, parlando del *Phaseolus Mungo*. Questi nodi glandolosi sul principio sono avvilati, ma nel progresso della fioritura, coll'allungarsi il gambo, si scostano essi gli uni dagli altri, e i frutti in alcune specie si trovano però disposti in grappolo, breve per altro e semplice.

Tutte le specie di Fagioli con fiori a capolino, diverse se ne sono che hanno un carattere comune, e singolarissima, ed è un prolungamento in forma di corno nella lamina della carina dalla parte sinistra. Questo carattere non fa in alcuna specie rilevato da Linneo. Jacquin, mi pare, che fosse il primo



che ne facesse menzione nella descrizione del *Phaseolus vexillatus* (1), e Retz a servirvene nella frase di quella specie, che chiamò *Phaseolus hirtus* (2).

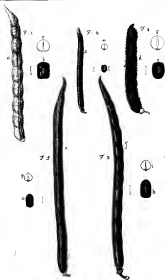
Siffatti Fagioli colla carina cornuta hanno di comune ancora altri caratteri; uno cioè che risiede nelle stipole, le quali non sono staccate al fusto per la parte inferiore del lembo, come quelle del *Phaseolus vulgaris* e degli altri Fagioli racemosi, ma bensì attaccate per qualche punto della pagina interna, onde chiamar si possono *Stipole prolungate alla base* (*Stipulae basi rotatae, Stipulae adnatae*); e gli altri caratteri comuni sono i legumi tereti, talvolta alquanto torulosi, ai quali in stato di perfetta maturità e di prosciugamento, le valve si aprono con elasticità e si avvolgono a spira, e l'areola umbelicala lunga per lo meno un terzo del ventre.

Un altro carattere poi si trova non in tutte, ma in diverse delle specie di carina cornuta, e consiste in una protuberanza nella faccia anteriore del vexillo, alla quale corrisponde un'incavv nella faccia posteriore, ed è collocata accanto al diametro longitudinale. Io la chiamo *protuberantia vexillaris*.

Le specie di Fagioli con carina cornuta costituiscono una sezione ben distinta in questo genere, e di tal sezione appunto parlerò nella presente Memoria, per quanta almeno

(1) Jacq. H. Bot. Vindob. Vol. 2. p. 36.

(2) Retz Obs. Botanicoe Part. 1. p. 16.



*P. L. L. L. L.*

*P. L. L. L. L.*



sino ora in grado di parlare , potendo benissimo accadere , che qualche cosa in seguito contenga rettificare , aggiungere qualche notizia , e accrescere il numero delle specie .

### PHASEOLUS

Car. Car. Carina spiritaliter convoluta , vel falcata , vel uicinata .

#### Sectio I.

Phaseoli floribus capitatis , carina sinistrarum falcata , et cornuta .

\* *Vexillo cum prostravagata .*

Spec. I. *Phaseolus Mango* caule flexuoso , leguminibus hirsutis subtorulosis , rostro acuminato rectiusculo , semine cylindrico truncato flavo-viridi-nitido , areola argute marginata , glandula basilari obcordata sulcata . Nob.

*Phaseolus Mango*. Lin. Mant. Wild. Spec.

*Phaseolus hirtus* caule revolutulo , leguminibus teretibus , carina sinistrarum cornuta . Retz Obs. bot. Fasc. 3. p. 38.

Folia primordialia ovato-lanceolata acuta , subcordata , subserotilla pubescentia .

Caule 2-petalis , flexuoso , anguloso , pilis patulis , ut et tota planta , teris .

Petala 5-pallicares , vel paulo longiores , angulosi , superne canaliculati .

Stipulae adnatae ovato-acutae , basi obtusiusculae . Stipellae lineari-lanceolatae , in setas attenuatae .

Folium medium subrotundo-acuminatum : lateralibus dividiato-cordatis ; omnia subrepanda .

*Pedunculis folio paullo breviores, 6-7 flori.*  
*Calyx 5-labiatus, labio superiore obtuso*  
*emarginato; inferiore 5-dentato, den-*  
*tibus triangularibus. Bracteolae carina-*  
*tae, acuminatae, adpressae, calyce*  
*paullo longiores.*

*Vexillum septem linear latum, emargina-*  
*tum, erectum, lateribus reflexum, extus*  
*ferrugineum, interna facie pallidius,*  
*prothuberantia dextera brevi obtusiuscu-*  
*la, ad dividium longitudinis. Alae*  
*falcatae, margine inflexo concavae, al-*  
*bidae, margine superiori latae. Carina*  
*albo viridescens, cornu parvo.*

*Legumina 2-4 horizontalia, 2-3 pollices lon-*  
*ga, 10-12 sperma, erecta, teretia, sub-*  
*torulosa, rostro acuminato rectiuscula,*  
*lateo fuscescentia, pilis brevibus rigidis*  
*sorsum versis, tecta. (Fig. I. a.)*

*Semen lineas duas longum, lineam unam*  
*cum dividio latum, cylindrico-trunca-*  
*tum, lateo viridescens, nitidum, areola*  
*oblonga alba argute marginata, glan-*  
*dula basilari triangulari, medio sulca-*  
*ta, gibboso micropilari mediocri.*  
*(Fig. I. b. c.)*

*Planta annua.*

*Nomi vulgari. Fagiolo verde, Fagiolo*  
*peloso, Pelosino.*

*Nomi di Corrispondenza. Phaseolus*  
*Mungo generalmente.*

*Del Phaseolus Mungo, nativo dell' Indie*  
*Orientali, non si sa altro che quel che ne*

diceo Linneo nella Mantiva (1), e che è troppo poco per poterlo far conoscere con esattezza. Staccata per altro la frasca e la descrizione Linneana, non sono punto in contraddizione con i caratteri della mia pianta, ma anzi ci son diverse somiglianze, e ci è di più come un consenso generale per crederla il *Ph. Mungo*, però, sotto questo nome ancor io la ritengo.

Si coltiva in alcuni distretti della Toscana, ed i semi che son di facil cottura, e di buon sapore s'impiegano per far le università pariate.

Spec. II. *Phaseolus Hernandezii* caule flexuoso, leguminibus subterulosis pilosis, rostro obtuso incurvo, semine subcompresso oblongo rotundato nigrescente castaneo maculato, areola obsolete marginata.

(1) *Phaseolus Mungo* caule flexuoso tereti luto, leguminibus capitate luteis. *Phaseolus luteus* *flexuosus* *Mungo* affinis *moderatus*, caule tereti. *Phil. Bot.* p. 399. *Caule erecto flexuoso, parum scandente, ut non planta pilosa, herbae luteae. Foliole laterales latero-nervatae denticulato-cordatis; nervature laterales. Stipulae foliorum caule oblongae, medio adnatae, nuda, ciliatae; foliolorum vero lanceolatae, utraque in nervis. Foliole longioribus foliorum, terminantibus capitate, nuda. Glabra, flosculi capillares. Radices caudicibus luteis. Siliquae albae.* *Lin. Syst.* pag. 101.

Il Prof. Targioni, nella Bot. ediz. I. T. I. p. 79. ) chiama il *Phaseolus Mungo* il *Phaseolus paragrinus* quando *Chin. Bot.* II. p. 101. non a noi una sembra che si corrisponda, perchè perfettamente dalla figura di Linneo, che questo *Phaseolus* piuttosto è di forma convallata, e Chio lo qualifica nella descrizione, dicendo *herbacea quasi vitacea prostrata et pedunculata non convallata*, e più si è allungata anche nel colore del nodi, che nel *Ph. Mungo* non verde gialli, e nel Fagolo del Chio: color terribi, e non radianti più chiara, non poter se non subterfugare. Il *Phaseolus paragrinus* quando di Chio, secondo una data ripetuta di *Debatet luteus*, non dire partendo di tale specie.

ca, glandula basilar hemisphaerica sub-  
cata. Nod.

FRUTICULE orthocaulis *Munro peruviana*.  
Hernandez Her. medic. Novae Hsp. Thes.  
p. 327 cum iconis.

FRUL primordialis ovato-lanceolata, sub-  
cordata, subseriata, pubescentia.

Caulis flexuosus, angulosus pedalis, pi-  
lis patulis, ut et tota planta tectus.

Petiolus angulosi, canaliculati, quadri-  
pollicares.

Stipulas adatas, ovato-lanceolatas, basi  
truncatas. Stipellae lineares in setas  
deincentes.

FOLIOLUS medium ovato-rhomboidium: la-  
teralia inaequaliter lanceolata, omnia  
subrepanda.

PEDUNCULI petiolo breviores, 4-6. flori.

CALYX 5-labialis, labio superiore emargi-  
nato, inferiore 3 dentato, dentibus ob-  
tusis ciliatis.

BRACTEOLAE laterales calyce longiores,  
acuminatae, carinatae; tertia inferior  
conformis, brevior.

VEXILLUM 7-divens latum, subreflexum, ob-  
tusum, emarginatum, extus pallidum,  
interna facie flavum, protuberans de-  
ntata longiuscula incurva, infra medio-  
intem longitudinalis. Alae flavae, gibbo-  
so-lanceolatae, margine inflexo concav-  
ae. Carina pallida, coram acuminato  
longiusculo.

LOCUSTAE 2-6, horizontalia, vel suberecta,  
bipollicaria, 6-8 sperma, subserulosa.

recta vel subincurva, atroferruginea, scabra, pilis ochraceis longiusculis scabens, suturis preterminalis, rostro exiguo obtuso incurvo (F. a. d.).

Semis lin. 2.  $\frac{1}{2}$  longum, 1.  $\frac{1}{2}$  latum, subcylindrico-rotundatum, nigrescens, maculis parvis castaneis irregularibus pictis, opaca, confriatione nuda; areola lanceolata, canescente, obsolete marginata, glandula basilari hemisphaerica sulcata, gibbositate micropilari depressa (F. a. e.).

PLANTA ANNUA.

Nomi di Corrispondenza — *Phaeolus* Max — *Phaeolus dimidiatus* — *Phaeolus viridis*.

Al *Phaeolus* Max, nello *Species plantarum* di Linneo, noi troviamo citati i due seguenti sinonimi *Phaeolus orthocaulis* Muogo Persarum. Hernandez rerum medicarum Novae Hispaniae Thesaurus p. 387. cum icone; ed il *Cactum*. Rumphius Herb. Ambon. T. 5. p. 388, tab. 140; e questi due sinonimi indicano due piante differenti. Che la pianta dell'Hernandez sia la medesima che la nostra, facilmente credo che se ne converrà esaminando la descrizione di questo Autore, la quale or qui riferisco. *Planta est tripetalis hirsuta tota, foliis Phaeoli nostralis effigie et magnitudine, albicante hirsutie obnitis, caule erecto nec procumbente, angulis quavis distincto, singulisque geniculis auriculatis ut in Phaeolo, nunc in dexteram, nunc in sinistram inflexo, alternatim longis*



petiolis laevibus, et ad cacumen usque  
semper decreascentibus. . . . Flores parvi ex  
viridi lutescentes, colore languido Phasco-  
lo similes, ex quibus stillicines hirsutae trian-  
culares in rostrum incurvum delinquentes, per  
maturitatem rufescentes, in quibus densa an-  
thera distincta conspicitur, priusquam viren-  
tia oblonga teretis, ut in Phascolis latere  
laevibus, in quibus est linea alba, sed  
non distincta, et perfecta aggregata, ex-  
quis continens maculis variegata. Ci si tro-  
vano è vero, alcune discrepanze, come quel-  
la dell'altezza del fusto, della lunghezza dei  
legumi, e del numero dei semi in ciascun le-  
gume contenuti, ma queste son di piccola  
importanza, e dipendenti dalla qualità della  
vegetazione, e tali se ne trovano quasi sem-  
pre sulle piante spontanee, e le piante col-  
tivate. Più concludente sarebbe quella della  
figura dei semi, i quali Hernandez chiama bi-  
oblongi e tereti, ma potrebbe darsi che  
egli si fosse espresso male, giacchè nella figu-  
ra son rappresentati subrotundi; e da questa  
figura ancora si rileva benissimo la somiglian-  
za coi caratteri secondari, e nell'abito della  
pianta.

In questo al Catedran del Ruffio egli  
appartiene, come diceva, ad un'altra specie  
di Fagiolo, perchè ha i legumi lunghi appena  
un pollice, larghi tre in quattro linee, pen-  
denti, rugosi, pisoi, contengono due, o al  
più tre semi compresi, e totalmente neri, ed  
inoltre i fiori son copiosissimi, e copro-  
no il peduncolo dalla base all'apice (V.  
Rumph. loc. cit.).

Secondo Willdenow il *Phaseolus Max* non sarebbe il *Caulium* del Rumbó, perchè nelle *Species* (Tom. 3. part. 2. pag. 1086.) ha attribuito al *Phaseolus max* il *Legumen rostro incurvo*, ed i legumi del *Caulium*, e non han rostro, o non l'hanno curvo.

Lamarck nell'Enciclopedia Botanica mostra di credere che il *Phaseolus Max* sia il *Phaseolus orthocentis*, giacchè la descrizione che Egli ne dà, consiste in un semplice ristretto della sua scritta descrizione del Hernandez; ed il *Caulium* ce lo pone come una varietà.

Jacquin nell'*Hortus Vincobonensis* T. 1. p. 43. tab. 59. ha data la figura e la descrizione di un *Phaseolus Max*, affatto diverso dalle piante del Rumbó e dell'Hernandez, ma è vero però che lo dà dubitativamente.

Linneo finalmente, lo crede, che sotto il nome di *Phaseolus Max*, avesse in mente di parlare della pianta del Rumbó, e lo deduce dalla sua descritta *Phaseolus Max* omne erecto anguloso, leguminibus pendulis hirs. Lin. Spc. 2. p. 1086; sente che son pendenti i legumi del *Caulium*, e non già quelli del *Phaseolus orthocentis*; ed in sequela di tal persuasione, alla pianta da me descritta, giacchè ci corrisponde, ho dato il nome di *Phaseolus Hernandezii*, rilasciando il *Caulium* del Rumbó al *Phaseolus Max*, di cui per ora non ho idea chiara.

Spec. III. *Phaseolus chrysanthaeus* caule subflexuoso, leguminibus subrotundis re-

*caulis glabris scaberrimulis, rostro racem-  
sculo acuminato, semine cylindrico ob-  
tus subtrigono ferrugineo; atro-ne-  
boloso, glandula basilari angusta de-  
pressa sulcata. Nob.*

*Folia primordialis ovato cordata, obtusa,  
glabra, venis rufescentibus, petiolata.*

*Caulis erectus, subflexuosus, glaber, 2-5  
pedalis.*

*Petioles 4-7 pollicares, angulati, canali-  
culati, glabri.*

*Stipulae alinae, oblongo-lanceolatae,  
acutae, basi obtusae, seu truncatae.*

*Supellae lanceolato-acuminatae.*

*Foliorum mediana ovato rhomboides; la-  
teralis lanceolato-gibba; omnia pilis  
brevibus adpressis tecta.*

*Pedunculi folio paullo longiores, suban-  
gulati, glabri, multiflori.*

*Calyx rugosus, glaber, bilabiatus, labio  
superiore emarginato, inferiore 5-denta-  
to, bracteolae, lanceolatae acuminatae,  
calycis paullo longiores.*

*Ventilum 10 lineis latum, reflexum, e-  
marginatum, extus viride latum, mar-  
gine superiori rufo luteo, interna fa-  
cie auratum, basi albicans, sublineatum,  
protuberantia media acuta deflexa sub-  
basilari.*

*Alae spatulato-falcatas, margine inflexo  
concavae, auratae.*

*Cusina flavescent.*

*Leucemini 2-4 horizontalia, 3-4 pollicaria,  
glabra, teretia, subaristosa, rectiscon-*

la, vel apicem vixit leviter ascendens, rostro acuminato 10-12 sperma (Fig. 3. g.).

Semes lin. 2.  $\frac{1}{2}$  longum, 1.  $\frac{1}{2}$  latum, cylindrico compressum, obtuse subtriangulum, obtusum, ferrugineum atro-nubulosum, areola cinerascens, lineari-lanceolata, marginata, glandula basilari angusta, depresso, sulcata, gibbosa, te micropilari obtusiuscula (P. 3. h i).  
Planta arvens.

Nomi di corrispondenza *Dolichos* . . .

*Phaseolus fuscus*, *Dolichos indicus*.

Spec. IV. *Phaseolus trilobus* caule adappendente subvolubili, leguminibus, teretibus glabrisculis, rostro brevi obtuso, semine cylindrico subrotundo castaneo nigro-maculato, glandula basilari obsoleta sedenta. Nob.

*Dolichos trilobus volubilis foliis lateralibus extrorsum gibbis intermedio trilobo*. Lin. Spec.

*Dolichos stipulaceus* caule anguloso decumbente, stipulis maximis, foliis trilobatis obtusis, pedunculis subtrifloris, foliis brevioribus. Enc.

*Phaseolus trilobus* caule semivolubili decumbente subglabro, foliis trilobis lobis ovatis, stipulis ovatis, leguminibus cylindricis. Ait. Kem. 3. p. 50.

*Phaseolus trilobus* caule subvolubili glabro, foliis lateralibus bilobis, terminali trilobo, laciniis ovatis, pedunculis subtrifloris petiolo longioribus, stipulis ovatis. W. Spec.

*Folia primordialis ovato obtusa, vel subrotunda, cordata, satore viridia, venosa, breviter petiolata.*

*Caulis pedalis, aut sesquipedalis, diffusus, adscendens, apice subrotundus, sulcatus, glabrescens, ut et tota planta.*

*Petioles 2-3 pollicares, angulati, superne canaliculati.*

*Stipulae adnatae, majusculae, ovato-cordatae, acutae.*

*Stipulae minores lanceolatae.*

*Foliorum medium plus minusve trilobum:*

*Folia lateralia inferiora ovato-gibba, superiora triloba, lobo medietatis exterrae majore.*

*Pedunculi folio longiores, teretes, 5-7 flori.*

*Calyx 2-labiatus, labio superiore emarginato, inferiore tridentato, dentibus obtusis. Bracteolae lanceolato-acuminatae, concavae, adpressae, calyce longiores.*

*Vetulus 5 lineas latus, erectum, subrotundum emarginatum, extus basi album, marginis superiori fusco-lividum, internodi facile spurco-lutescenti, lenticum, protuberantia dextera parva obtusiuscula supra medietatem. Alae auratae, falcatae. Carina alba, apice livida; coram minus obtuso.*

*Laevina 2-4 horizontalia, vel parum declinata, sesquipollicaria, vel bipollicaria recta, teretia, tenuia, pilis raris adpressis adpersa, rostro obtuso depressio dilatato dum viridia sunt, matur-*

na rostro compresso, 8-12 sperma (Fig. 4. 2.).

Semen lineam longum,  $\frac{1}{2}$  latum, cylindrico-subrotundum, castaneum, nigro maculatum, areola elliptica, albescens, fungosa, glandula basilari parum elevata, sulcata, glaberrima micropilari depressa (Fig. 4. 1. m.).

Planta annua.

### Sectio 1.

\*\* *Vexillo sine prostruberantia*

Spec. V. *Phaseolus vexillatus* caule volubili, leguminibus teretibus hirtis, rostro acuminato incurvo, semine piceo subcylindrico truncato, glandula basilari triangulari, depressa, sulcata. Nob.

*Phaseolus* flore odorato, vexillo amplo patulo. Mill. H. Elham. p. 313. tab. 234. f. 302.

*Phaseolus vexillatus volubilis*, pedunculis petalo crassioribus capitatis, alis subsulcatis difformibus, leguminibus linearibus strictis. Linn. Spec. 2. p. 1007.

*Phaseolus vexillatus*. Jacq. H. Vindob. T. 2. p. 46. tab. 102.

Folia primordialia ovato-acuta, cordata glabra, subsessilia.

Caule volubili, teres, pilis reclinatis, tenuibus, rigidis tectus.

Petiolis 1-2 pollicares, compressi, canaliculati, pilosi.

Stipulae adnatae, ovato-acutae, basi ciliatae; Stipellae caligae, triangulo-acuminatae.

*Fossolum* medium ovato lanceolatum, basi coniforme: lateralia lanceolato-gibba, basi rotundata.

*Calyx* rugosus, fere glaber, 2-labiatus, 5-dentatus, dentibus triangularibus subaequalibus. Bracteolae lineari acuminatae, calyce breviores.

*Floris* odori. *Pedunculum* 15. lin. latum, obliquum, reflexum, emarginatum, extus luteo-bubus, interna facie albo subcaerulescens, protuberantia nulla, callis duobus exiguis latis, alus prominentibus.

*Cassa* alba, cornu obtuso.

*Lepisma* plerumque linea, serotina, 4-5 pollicaria, recta vel parum incurva, pilis brevibus hirsuta; fasciescentia, rostro longiusculo, acuminato, incurvo, asperum (Fig. 5. a.).

*Sema* lin. 2. longum, lin. 1.  $\frac{1}{2}$  latum, subcylindrico truncatum, dorso carinatum, plenum, areola antihiali lineari quatuorata, candida, obscure marginata, glandula basilaris depressa, triangulari indurata, gibbositate micropilari prominens (Fig. 5. a. p.).

*Planta* annua.



39 942881

